**Table 2** Heterologous Primer Set Characters in *R. sulfuratus[[1]](#footnote-1)†*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sample 1** | **Sample 2** | **LRM** | **QGM** |
| 14A040 | 14A041 | -0.219 | -0.191 |
| 14A040 | 14A042 | -0.198 | -0.203 |
| 14A041 | 14A042 | -0.007 | 0.109 |
| 14A040 | 14A043 | 0.122 | 0.120 |
| 14A041 | 14A043 | -0.179 | -0.354 |
| 14A042 | 14A043 | -0.127 | -0.258 |
| 14A040 | 14A044 | -0.044 | 0.148 |
| 14A041 | 14A044 | -0.112 | -0.109 |
| 14A042 | 14A044 | -0.268 | -0.355 |
| 14A043 | 14A044 | 0.011 | 0.167 |
| 14A040 | 14A045 | 0.531 | 0.622 |
| 14A041 | 14A045 | -0.073 | -0.025 |
| 14A042 | 14A045 | -0.290 | -0.196 |
| 14A043 | 14A045 | -0.008 | 0.025 |
| 14A044 | 14A045 | 0.246 | 0.467 |
| 14A040 | 14A046 | 0.202 | 0.273 |
| 14A041 | 14A046 | -0.310 | -0.408 |
| 14A042 | 14A046 | -0.031 | -0.219 |
| 14A043 | 14A046 | 0.392 | 0.545 |
| 14A044 | 14A046 | 0.087 | 0.290 |
| 14A045 | 14A046 | -0.090 | 0.104 |
| 14A040 | 14A047 | -0.158 | -0.187 |
| 14A041 | 14A047 | -0.008 | 0.044 |
| 14A042 | 14A047 | -0.072 | 0.121 |
| 14A043 | 14A047 | -0.263 | -0.317 |
| 14A044 | 14A047 | -0.095 | -0.206 |
| 14A045 | 14A047 | -0.141 | -0.217 |
| 14A046 | 14A047 | -0.338 | -0.403 |
| 14A040 | 14A048 | -0.056 | 0.034 |
| 14A041 | 14A048 | -0.104 | -0.112 |
| 14A042 | 14A048 | -0.100 | -0.163 |
| 14A043 | 14A048 | -0.211 | -0.302 |
| 14A044 | 14A048 | -0.041 | -0.008 |
| 14A045 | 14A048 | 0.112 | 0.241 |
| 14A046 | 14A048 | -0.250 | -0.306 |
| 14A047 | 14A048 | -0.034 | -0.070 |
| 14A040 | 17H030 | -0.206 | -0.275 |
| 14A041 | 17H030 | 0.403 | 0.425 |
| 14A042 | 17H030 | -0.159 | -0.110 |
| 14A043 | 17H030 | -0.282 | -0.407 |
| 14A044 | 17H030 | -0.136 | -0.345 |
| 14A045 | 17H030 | -0.267 | -0.467 |
| 14A046 | 17H030 | -0.335 | -0.411 |
| 14A047 | 17H030 | 0.333 | 0.337 |
| 14A048 | 17H030 | -0.048 | -0.087 |
| 14A040 | 17H060 | -0.248 | -0.228 |
| 14A041 | 17H060 | 0.523 | 0.500 |
| 14A042 | 17H060 | -0.098 | -0.005 |
| 14A043 | 17H060 | -0.341 | -0.499 |
| 14A044 | 17H060 | -0.111 | -0.253 |
| 14A045 | 17H060 | -0.132 | -0.220 |
| 14A046 | 17H060 | -0.399 | -0.503 |
| 14A047 | 17H060 | 0.276 | 0.189 |
| 14A048 | 17H060 | -0.041 | -0.029 |
| 17H030 | 17H060 | 0.567 | 0.600 |
| 14A040 | 14A018 | -0.222 | -0.341 |
| 14A041 | 14A018 | -0.134 | -0.118 |
| 14A042 | 14A018 | 0.051 | 0.130 |
| 14A043 | 14A018 | -0.137 | -0.065 |
| 14A044 | 14A018 | -0.173 | -0.421 |
| 14A045 | 14A018 | -0.298 | -0.510 |
| 14A046 | 14A018 | -0.067 | -0.154 |
| 14A047 | 14A018 | 0.000 | 0.193 |
| 14A048 | 14A018 | -0.099 | -0.261 |
| 17H030 | 14A018 | -0.018 | 0.076 |
| 17H060 | 14A018 | -0.121 | -0.157 |
| 14A040 | 14A037 | 0.014 | 0.121 |
| 14A041 | 14A037 | -0.247 | -0.305 |
| 14A042 | 14A037 | -0.068 | -0.317 |
| 14A043 | 14A037 | -0.059 | -0.054 |
| 14A044 | 14A037 | -0.058 | 0.220 |
| 14A045 | 14A037 | -0.064 | 0.199 |
| 14A046 | 14A037 | 0.041 | -0.011 |
| 14A047 | 14A037 | -0.197 | -0.053 |
| 14A048 | 14A037 | -0.142 | -0.019 |
| 17H030 | 14A037 | -0.263 | -0.310 |
| 17H060 | 14A037 | -0.277 | -0.296 |
| 14A018 | 14A037 | -0.139 | -0.296 |
| 14A040 | 14A038 | -0.113 | -0.065 |
| 14A041 | 14A038 | -0.197 | -0.253 |
| 14A042 | 14A038 | -0.110 | -0.315 |
| 14A043 | 14A038 | 0.033 | 0.158 |
| 14A044 | 14A038 | -0.038 | 0.243 |
| 14A045 | 14A038 | -0.190 | 0.001 |
| 14A046 | 14A038 | 0.089 | 0.111 |
| 14A047 | 14A038 | -0.196 | -0.063 |
| 14A048 | 14A038 | -0.197 | -0.196 |
| 17H030 | 14A038 | -0.258 | -0.308 |
| 17H060 | 14A038 | -0.257 | -0.295 |
| 14A018 | 14A038 | -0.162 | -0.201 |
| 14A037 | 14A038 | 0.599 | 0.655 |
| 14A040 | 14A039 | -0.053 | -0.062 |
| 14A041 | 14A039 | -0.161 | -0.275 |
| 14A042 | 14A039 | -0.009 | -0.070 |
| 14A043 | 14A039 | 0.191 | 0.284 |
| 14A044 | 14A039 | -0.081 | 0.043 |
| 14A045 | 14A039 | 0.026 | 0.064 |
| 14A046 | 14A039 | 0.114 | 0.168 |
| 14A047 | 14A039 | -0.212 | -0.246 |
| 14A048 | 14A039 | -0.215 | -0.301 |
| 17H030 | 14A039 | -0.326 | -0.433 |
| 17H060 | 14A039 | -0.243 | -0.291 |
| 14A018 | 14A039 | -0.054 | -0.085 |
| 14A037 | 14A039 | -0.042 | -0.087 |
| 14A038 | 14A039 | 0.062 | 0.152 |

1. † Relatedness values for each pair using the Lynch and Ritland (1996) and Queller and Goodnight (1989) estimators, both from -1 (minimum relatedness) to 1 (maximum relatedness). Sample numbers in full sib pairs are highlighted in red. Because marker-based relatedness is most appropriately interpreted as a correlation coefficient with values from -1 to 1 (Wright, 1921; Wright, 1922), a negative pairwise relatedness estimate indicates when two individuals are less related than two individuals in the population on average (Wang, 2017). [↑](#footnote-ref-1)